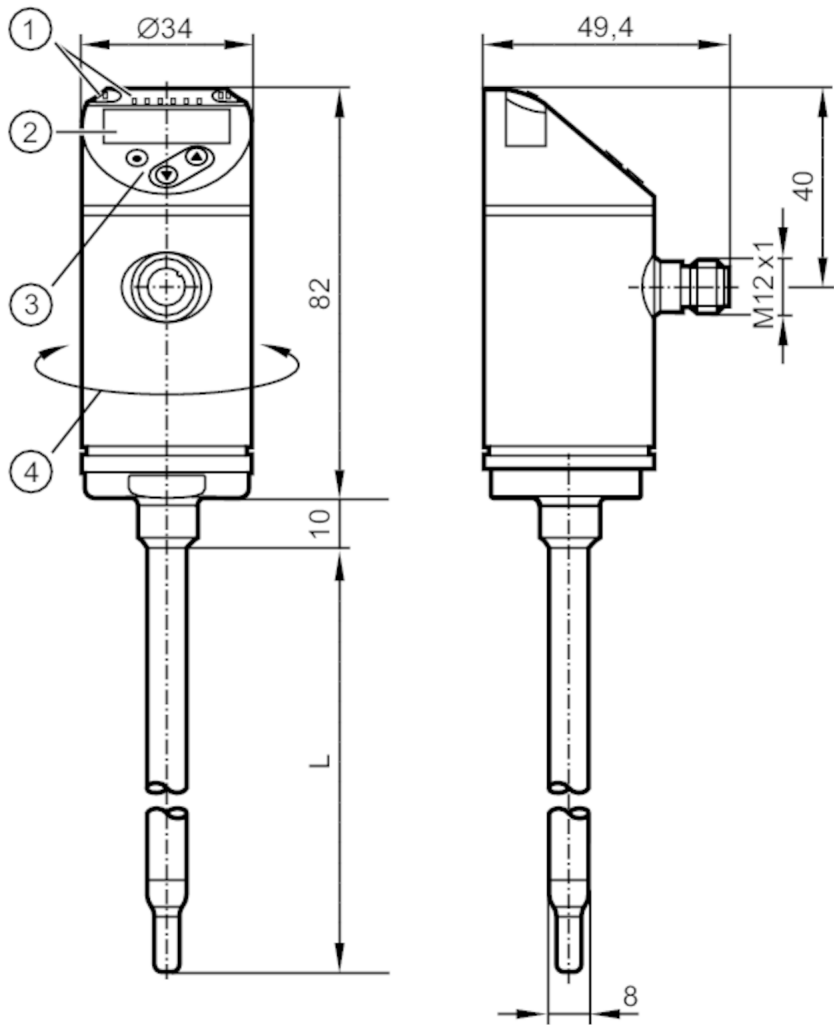


SA4104



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100



- L 100 mm
- 1 LEDs Unidade do display
- I, II não conectado
- 2 exibição alfanumérica 4 dígitos vermelho / verde
- 3 botões de programação
- 4 parte superior do invólucro pode ser girada 345°

ACS CE CRN cUL^{us} LISTED EC 1935/2004 FCM FDA KTW/W270 Reg31 UK CA

Características do produto	
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas analógicas: 2
Conexão de processo	Ø 8 mm
Área de aplicação	
Característica especial	Contatos banhados a ouro
Substâncias	água; soluções de glicol; ar; óleos
Informação sobre fluidos	óleos de baixa viscosidade com viscosidade: ≤ 40 mm²/s (40 °C)
	óleos de alta viscosidade com viscosidade: > 40 mm²/s (40 °C)
Temperatura do fluido [°C]	-20...100
Resistência à pressão [bar]	50
Resistência à pressão [MPa]	5



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

MAWP nas aplicações segundo CRN	[bar]	50
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 100
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	10
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas analógicas: 2
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal analógico
Quantidade de saídas analógicas		2
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20; (de escala ajustável)
Carga máx.	[Ω]	350
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da haste L	[mm]	100
Modo de operação		relativo; completamente líquido; completamente gasoso; (absoluto: Medição de referência recomendada; ajuste de fábrica: relativo)
Fluidos líquidos		
Alcance de ajuste	[m/s]	0,04...6
Sensibilidade máxima	[m/s]	0,04...3
Fluidos gasosos		
Alcance de ajuste	[m/s]	0...200
Sensibilidade máxima	[m/s]	2...100
Controle de temperatura		
Alcance de medição	[°C]	-20...100
Resolução	[°C]	0,2
Ponto inicial do sinal analógico	[°C]	-20...76
Ponto final do sinal analógico	[°C]	4...100
Em intervalos de	[°C]	0,2
Precisão / desvios		
Controle de fluxo		
Derivação de temperatura	[cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
Gradiente da temperatura	[K/min]	100



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

Precisão	± (7 % MW + 2 % MEW); (para modo relativo na área de sensibilidade maior sob as seguintes condições:; água: 20...70 °C; comprimento de entrada: 1,5 m; DN25 (DIN 2448); posição de montagem de acordo com o manual; Em outras substâncias e posições de montagem, a precisão pode variar.)	
Repetibilidade	0,05 m/s; (água; velocidade do fluxo: 0,05...3 m/s)	
Controle de temperatura		
Derivação de temperatura	± 0,005 K/°C	
Precisão	[K]	± 0,3 / ± 1; (água; velocidade do fluxo: 0,3...3 m/s / ar; velocidade do fluxo: > 10 m/s)
Tempos de reação		
Controle de fluxo		
Tempo de resposta	[s]	0,5; (T09; água; glicol: 0,8 s; ar: 7 s; óleo: 1,8 s; respectivamente T09)
Controle de temperatura		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (água; velocidade do fluxo: 0,3...3 m/s)
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	seleção de substâncias; Amortecimento; função Teach; display rotativo/desligável; unidade de medida padrão; cor do valor do processo	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...100
Proteção	IP 65; IP 67	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[anos]	180
Certificado UL	Número de aprovação UL	I018
	Número do arquivo UL	E174189
Dados mecânicos		
Peso	[g]	260,5
Materiais	1.4404 (aço inoxidável / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
Materiais em contato com o fluido	1.4404 (aço inoxidável / 316L)	
Conexão de processo	Ø 8 mm	
Displays / elementos de operação		
Display	Unidade do display	6 x LED, verde (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 10³)
	valores de medição	exibição alfanumérica, vermelho / verde 4 dígitos
Observações		
Observações	MW = valor de medição	
	MEW = Valor final da faixa de medição	
Unidades por embalagem	1 peça	

SA4104



Sensor de fluxo

SAEXXXB50KG/US-100

conexão elétrica

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: dourado



Conexão



OUT1: saída analógica controle de temperatura
OUT2: saída analógica Monitoramento da quantidade do fluxo volumétrico
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco